

mbinar-Serie

Arbeiten mit der mb WorkSuite 2025

Herbst 2024



Liebe Anwenderinnen und Anwender der mb WorkSuite,

die Freigabe der neuen Version steht kurz bevor, und wir freuen uns, Ihnen die mb WorkSuite 2025 vorzustellen.

Traditionell begleiten wir jede neue Version mit einer ausführlichen Dokumentation aller Änderungen und Erweiterungen. Dazu gehört seit 20 Jahren die gedruckte Broschüre „Was ist neu“ sowie die Präsentation der Software.

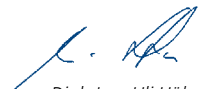
Einen Überblick über die vielfältigen Leistungserweiterungen und neuen Möglichkeiten der mb WorkSuite 2025 vermittelt die mbinar-Serie. Zwei Wochen lang, jeweils dienstags und donnerstags, vormittags ab 10:30 Uhr und nachmittags ab 14:00 Uhr, werden wir in je 90 Minuten einzelne Aufgaben durchgängig in einem Projekt bearbeiten und so viele neue Leistungsmerkmale der mb WorkSuite 2025 vorstellen.

Diese Online-Seminare bieten Ihnen als Interessent und Anwender einen idealen Ein- und Überblick in die Leistungsfähigkeit der mb WorkSuite.

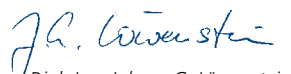
Wir freuen uns, wenn Sie Interesse an der neuen mb WorkSuite haben und an der mbinar-Serie teilnehmen.

Ihre




Dipl.-Ing. Uli Höhn
Geschäftsführer




Dipl.-Ing. Johann G. Löwenstein
Geschäftsführer

In dieser Broschüre präsentieren wir Ihnen das dazugehörige Versionsprojekt „Schule Europaallee“ und die einzelnen Vorträge, die jeweils auf dieses Projekt Bezug nehmen.

Übrigens, das Versionsprojekt „Schule Europaallee“ ist als Beispiel-Projekt Bestandteil jeder Installation der Version 2025.

Die Teilnahme an der mbinar-Serie ist kostenlos. Nutzen Sie die Gelegenheit, die neuen Features der mb WorkSuite kennenzulernen. Auch erfahrene Anwender werden von der Teilnahme profitieren und bisher unentdeckte Features entdecken. Im Chat besteht zusätzlich die Möglichkeit, individuelle Fragen an die Referenten zu stellen. Die mbinare werden zeitnah auf unserer Webseite und auf unserem YouTube-Kanal veröffentlicht.

Einen tieferen Blick in die Details mit ausführlichen Schulungen vermitteln wir dann in den darauf folgenden wöchentlichen mbinaren, immer wenn es heißt „Dienstagmorgen - 10:30 Uhr - Zeit für ein mbinar“.

Arbeiten mit der mb WorkSuite 2025

mbinar-Serie im Herbst 2024



Mit jeder neuen Version der mb WorkSuite wird ein neues Versionsprojekt erstellt, das die jeweilige Version begleitet. Das Projekt ist in der Regel frei gestaltet und verfolgt das Ziel, die neuen Leistungsmerkmale der neuen Version anschaulich darzustellen. Die einzelnen Vorträge der mbinar-Serie nutzen das Versionsprojekt und spiegeln praxisrelevante Bearbeitungsschritte wider.

Damit das Versionsprojekt den hohen Grad der Leistungserweiterung widerspiegelt, ist eine gewisse Komplexität und Projektgröße erforderlich. Für die neue mb WorkSuite 2025 haben wir uns für einen Schulkomplex entschieden, der aus vier Gebäuden besteht. Die Schule „Europaallee“ besteht aus drei zusammenhängenden Gebäuden, die der Topologie folgend mit unterschiedlichen Höhen ausgestattet wurden.

Zum Ensemble gehört auch ein kleineres Gebäude im Innenbereich, in dem die Mensa und die Bibliothek untergebracht sind.

Die zusammenhängenden Gebäude A, B und C sind in klassischer Massivbauweise aus Stahlbetondecken, Stahlbetonwänden und -stützen sowie Mauerwerkswänden errichtet. Das angrenzende Gebäude C mit Sporthalle hat zusätzlich eine Dachkonstruktion aus Holzbindern und Brettsperholzdecken.

Das Pavillongebäude D erweitert das Spektrum der Materialien und Bauweisen. Der Verbindungsweg wird durch eine Stahlkonstruktion vor Witterungseinflüssen geschützt und das Gebäude D selbst ist abweichend als Holzständerkonstruktion mit Holzbalkendecke und Pfettendach ausgeführt.



Themen für Architektur und Statik

An den 4 Tagen der mbinar-Reihe wird in 16 Vorträgen das Arbeiten mit der mb WorkSuite demonstriert. Die Vorträge behandeln Modellierungs-, Berechnungs- und Bemessungsaufgaben sowie die Dokumentation der Ergebnisse für jeweils einen Bereich des Versionsprojektes. Jeder Vortrag geht von einem vorhandenen Bearbeitungsstand aus und führt die beschriebenen Planungsaufgaben von diesem Punkt bis zum Ziel. Anhand der Logos der einzelnen Anwendungen der mb WorkSuite können Sie erkennen, ob im jeweiligen Vortrag z.B. BauStatik, MicroFe und/oder ViCADO zum Einsatz kommen. Seien Sie gespannt auf die hilfreichen Funktionen und das effiziente Zusammenspiel der Anwendungen.

Modellorientierte Tragwerksplanung

Für den Bereich der Tragwerksplanung bietet die mb WorkSuite mehrere Anwendungen wie z.B. BauStatik, MicroFe oder ViCADO, die separat sowie in Kombination verwendet werden können.

Im Rahmen der mbinar-Serie liegt der Schwerpunkt auf einem durchgängigen, modellorientierten Einsatz der mb WorkSuite. Die Vorträge zeigen, wie effektiv der Datenaustausch zwischen den einzelnen Anwendungen durchgeführt wird. Natürlich können viele der präsentierten Arbeitsschritte und Tipps auch auf eine separate Verwendung von nur einer Anwendung übertragen werden.

Webinar-Serie zur mb WorkSuite 2025

Tag 1 | Dienstag, 05. November 2024

10:30 - 12:00 Uhr



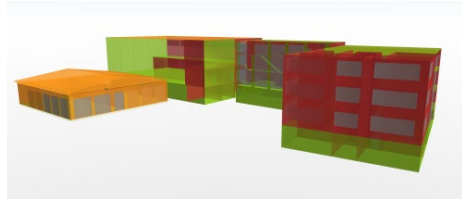
Architekturmodell erweitern (Gebäude C)

Ausgangspunkt des ersten Vortrages sind die Modellierungsanfänge der Sporthalle im Gebäude C. Die weitere Modellierung umfasst die Stahlbeton-Stützen sowie die Dachkonstruktion. Zusätzlich werden weitere Objekte wie Räume oder Raster bearbeitet.

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz

Inhalte:

- Modellierung mit Bauteil-Containern
- Arbeiten mit der Modellstruktur
- Verwendung der Geschoss-Informationen



Strukturmodell erzeugen (Gebäude A, B, C)

Das Strukturmodell dient als Brücke zwischen dem Architekturmodell und den Bemessungsmodellen. Als geometrische Grundlage bildet es die Basis für die Modelle in BauStatik und MicroFe. Der Vortrag zeigt die Ableitung und Aufbereitung des Strukturmodells.

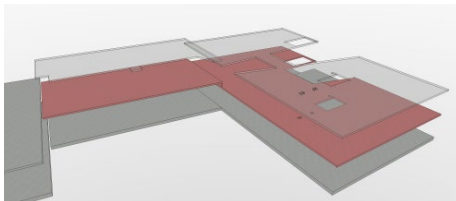
Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

Inhalte:

- Ableitung der Strukturelemente
- Ausrichten und Idealisieren des Strukturmodells
- Belastungen und Lastverteilungen



14:00 - 15:30 Uhr



Geschossdecken dimensionieren (Gebäude A, B)

Geschossdecken werden in der Regel mit Hilfe eines Finite-Elemente-Modells bemessen. Das Versionsprojekt bietet in den Gebäuden unterschiedliche Decken zur Bearbeitung an. Bemessen werden Stahlbeton-Deckensysteme mit Bauteilfugen und mit Balken.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

Inhalte:

- Berechnungsmodelle für Deckensysteme erstellen
- Umfassende Bemessung von Deckensystemen
- Arbeiten mit Bauteilfugen und Balken



Geländemodelle importieren (Gebäude A, B, C)

Bei der Planung eines Bauvorhabens geht es nicht nur um das Bauwerk selbst, sondern auch um seine Einordnung in die Umgebung. Neben dem Grundstück beeinflussen auch die Nachbarbebauung oder die Topologie das Gebäude. Der Vortrag zeigt verschiedene Importmöglichkeiten.

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz

Inhalte:

- Import unterschiedlicher Stadt- und Landschaftsmodelle
- Arbeiten mit Welt- und Modellkoordinaten
- Einordnung des Gebäudemodells



mbinar-Serie zur mb WorkSuite 2025

Tag 2 | Donnerstag, 07. November 2024

10:30 - 12:00 Uhr



Pavillon dimensionieren (Gebäude D)

Die Bibliothek und die Mensa sind in einem separaten Gebäude vorgesehen. Das zum Innenhof orientierte Pavillongebäude wird als Holz-Ständerkonstruktion ausgeführt. Neben den Hauptbauteilen wird auch die Aussteifung mit Modulen der BauStatik nachgewiesen.

Dipl.-Ing. Yvonne Steige

Inhalte:

- Nachweis der wesentlichen Bauteile (Sparren, Decke, Wände)
- Beurteilung der Gebäudeaussteifung
- Bearbeitung von Sparren- und Deckenwechsel



Hallentragwerk dimensionieren (Gebäude C)

Im Wesentlichen besteht das Tragwerk der Sporthalle aus Stahlbeton-Stützen sowie Holz-Bindern in Kombination mit einer Brettschichtholz-Decke. Zusätzlich wird das Gebäude über Stahlbeton-Wände ausgesteift. Die Nachweise im Vortrag umfassen die Bauteile sowie die Aussteifung.

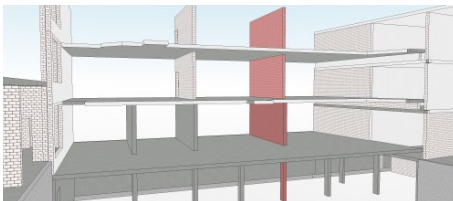
Dipl.-Ing. Sascha Heuß

Inhalte:

- Berechnungsmodelle für statische Analysen und Bemessungen
- Bauteil- und Detailbemessungen
- Gebäudeaussteifung



14:00 - 15:30 Uhr



Wandartiger Träger dimensionieren (Gebäude B)

Die wandartigen Träger helfen, die vertikalen Lasten zu verteilen. Durch die Höhe der Bauteile entsteht eine Scheibenwirkung, wodurch eine hohe Tragfähigkeit erreicht wird. Der wandartige Träger im Gebäude B ermöglicht eine besonders flexible Nutzung des Kellers.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

Inhalte:

- Berechnungsmodell für wandartigen Träger
- Bemessung mit der BauStatik
- Arbeiten mit lichter und konstruktiver Höhe von Wänden



Laubengang modellieren (Gebäude B, D)

Zur Erschließung des Pavillons (Gebäude D) erhält die Schule einen überdachten Verbindungsweg. Die Überdachung ist als Stahlkonstruktion geplant. Die Bearbeitung im Vortrag erfolgt über die Modellierung des Architekturmodells bis hin zur Nachweisführung.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

Inhalte:

- Modellierung des Architekturmodells
- Erstellung des Strukturmodells
- Bauteilbemessung im Bemessungsmodell

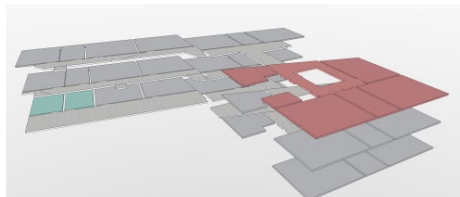


mbinar-Serie zur mb WorkSuite 2025

Tag 3 | Dienstag, 12. November 2024

10:30 - 12:00 Uhr

Pos-Name	Anzahl	Multi	Querwert	Material	Umwelt
AUS1 L01, L02, TR, V01, V02	6	-	-		
D01	1	0256.6e	hA = 1052.4 cm	FSH STEICO LVL X	NML1
D04	1	0322.6e	hA = 1224 cm	BSH DL20h	NML1
D03b	1	0177.6e	hA = 1220 cm	BSH DL20h	NML1
D02	1	0174.6e	hA = 1248 cm	BSH DL20h	NML1
D05, D05a	2	-	hA = 1440 cm	BSH DL20h	NML1
S01	1	0400.6e	hA = 1820 cm	BSH DL20h	NML1
S02	1	0400.6e	hA = 1808 cm	BSH DL20h	NML1
WB EG, WB EG	2	0423.6e	hA = 4.916, -8.16 cm, h = 18 mm	FSH Kanto S, FSH Kanto T, NH C24, OSB OSB0	NML1
WB EG, WB EG, WT EG, WB EG, WB EG	5	0423.6e	hA = 8.916 cm, h = 18 mm	NH C24, OSB OSB0	NML1



Bemessungsmodelle auswerten (Gebäude A, B)

Je nach Komplexität des Tragwerks ist eine unterschiedliche Anzahl von Positionen erforderlich. Um diese effizient bearbeiten zu können, ist eine gute Auswertung von Vorteil. Neben der Arbeit im Statik-Dokument werden die leistungsfähigen Funktionen von BauStatik vorgestellt.

Dipl.-Ing. Yvonne Steige

Inhalte:

- Statik-Dokument zusammenstellen
- Arbeiten mit Listensichten in der BauStatik
- Vorteile der Mehrfach-Selektion



Architekturmodelle auswerten (Gebäude A, B, C)

Ein wesentlicher Vorteil bei der Arbeit mit virtuellen Gebäudemodellen sind die umfangreichen Auswertungsmöglichkeiten. In der mb WorkSuite werden hierfür Listensichten verwendet. Sie ermöglichen zielgerichtete Auswertungen und effiziente Modellanpassungen.

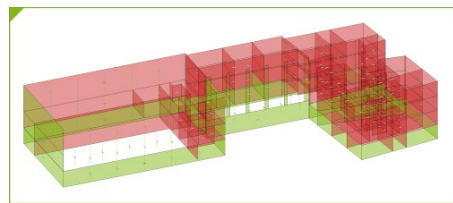
Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

Inhalte:

- Auswertung und Verwaltung von Raumeinheiten
- Kontrollsichten zur Auswertung und Bearbeitung
- Arbeiten mit Attributen



14:00 - 15:30 Uhr



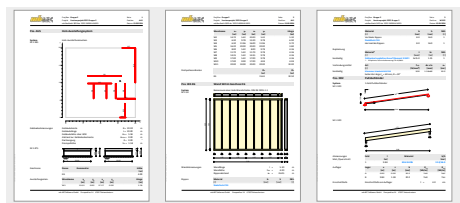
Strukturmodell kontrollieren (Gebäude A, B)

Mit dem Strukturmodell und der vertikalen Lastverteilung im StrukturEditor steht sehr schnell ein Lastniveau für die Bemessung der Bauteile zur Verfügung. Wichtig für leistungsfähige Lösungen sind Mechanismen zur Kontrolle der Ergebnisse und Zwischenergebnisse.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

Inhalte:

- Vertikale Lastverteilung bei Deckenversatz
- Listensichten zur Lastkontrolle
- Lastabtrag über Blockklasten



Statik-Dokument erstellen (Gebäude A, B)

Jedes Statik-Dokument besteht nicht nur aus den statischen Positionen. Zusätzlich werden Vorbemerkungen und informative bzw. erläuternde Inhalte benötigt. Im Rahmen des Vortrages werden die Vorbemerkungen erarbeitet und weitere Informationen aus PDF-Dateien integriert.

Dipl.-Ing. Yvonne Steige

Inhalte:

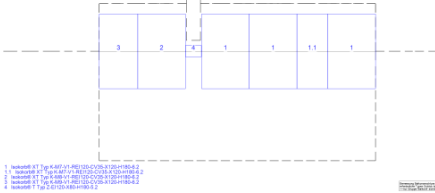
- Vorbemerkungen
- Dateien in die Statik integrieren
- Dokumentverwaltung im ProjektManager



Webinar-Serie zur mb WorkSuite 2025

Tag 4 | Donnerstag, 14. November 2024

10:30 - 12:00 Uhr



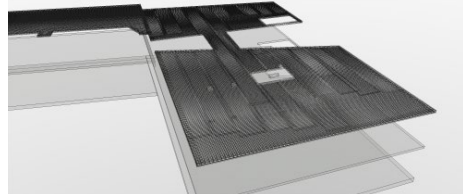
Balkonanschlüsse dimensionieren (Gebäude C)

Werden Teile von Decken aus dem Inneren des Gebäudes nach außen geführt, sind diese aus energetischen Gründen thermisch zu trennen. Hier werden Bauteile wie der Schöck Isokorb® verwendet. Gezeigt wird die Modellierung in MicroFe inkl. Bemessung.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

Inhalte:

- Modellierung von Balkonanschlüssen
- Webbasierte Schöck-Isokorb® Bemessung über die Schöck Scalix® Produktdatenbank
- Beschriftungen mit Variablen



Stahlbetonbauteile bewehren (Gebäude A, C)

Nach der Bemessung der Stahlbetonbauteile erfolgt die Planung der Bewehrung. Neben der statisch erforderlichen Bewehrung wird zusätzlich Anschluss- oder konstruktive Bewehrung benötigt. Im Vortrag werden die leistungsfähigen Funktionen der mb WorkSuite vorgestellt.

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz

Inhalte:

- Übernahme der Bewehrung aus Stützenbemessung
- Arbeiten mit Bewehrungs-Containern
- Erstellung von Bewehrungsplänen



14:00 - 15:30 Uhr



Treppenanschlüsse modellieren (Gebäude A, B)

Die Bearbeitung von Stahlbetontreppen umfasst die Festlegung der Geometrie bis zur Nachweisführung. Fertigtreppen erfordern besondere Aufmerksamkeit bei der Planung der Auflagerpunkte. Es werden die Arbeitsschritte von der Architektur bis zur Bemessung dargestellt.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

Inhalte:

- Modellierung des Architekturmodells
- Erstellung von Berechnungsmodellen
- Bemessung von Treppenläufen



Was ist neu in der mb WorkSuite 2025

Neben der Live-Präsentation in den Webinaren zeigen wir Ihnen in kurzer und kompakter Form alle neuen Features der mb WorkSuite 2025. Die Präsentation erfolgt anhand von Folien, sortiert nach den Anwendungen der mb WorkSuite.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

Inhalte:

- Kompakte Übersicht der neuen Merkmale
- Auflistung aller Leistungserweiterungen in den Modulen der mb WorkSuite 2025



Teilnahme

Die Teilnahme ist kostenlos.

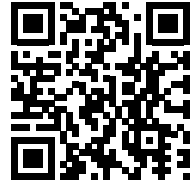
Anmeldung

QR-Code scannen oder unter www.mbaec.de/mbinar-serie anmelden.

mb-Kunden erreichen vorausgefüllte Anmelde-Formulare über den mb ProjektManager.

Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Teilnahme-Link per E-Mail zugesendet.

Über diesen Link können Sie an jedem mbinar der mbinar-Serie teilnehmen.



Streaming

In der Regel folgen Sie den mbinaren live. Sie können den Wiedergabezeitpunkt anhalten, fortsetzen und zurücksetzen, um eine Szene zu wiederholen. Sie können jederzeit zum Live-Ereignis zurückkehren.

Chat

Während der mbinare ist der Chat geöffnet. Erfahrene mb-Mitarbeiter erwarten Ihre Fragen und Anregungen.

Wenn Sie dem mbinar gemeinsam mit Ihren Kollegen im Tagungsraum am Großbildschirm folgen, können Sie den Chat auch parallel auf Ihrem Handy oder Smartphone mit Ihrem Teilnahme-Link öffnen.

Teilnahme-Urkunde

Sie erhalten über die Teilnahme an jedem einzelnen mbinar eine persönliche Teilnahme-Urkunde per E-Mail.

Voraussetzung hierfür ist, dass Sie Ihren Teilnahme-Link angeklickt haben.

mb-Tutorial

Die mbinare werden im Anschluss an die Veranstaltungen auf unserer Webseite www.mbaec.de/tutorials und auf unserem YouTube-Kanal „mbtutorial“ veröffentlicht.

Referenten



*Dipl.-Ing.
Sascha Heuß
Qualitätssicherung*



*Dipl.-Ing. (FH)
Markus Öhlenschläger
Produktmanager*



*Dipl.-Ing.
Kurt Kraaz
ViCADO-Schulung*



*Dipl.-Ing.
Yvonne Steige
Qualitätssicherung*



*Dipl.-Ing.
David Hübel
Vertrieb*



*Simon Kirsch
Digitales
Marketing*

Informationen

Bildnachweis Titelseite:

Kim Petersen / Alamy Stock Photo

Mitteilungen gemäß DSGVO:

Wir erheben und verwalten Ihre Anmeldeinformationen in unserem eigenen CRM-System. Ihre Anfragen im Chat werden ggf. unter Angabe Ihres Namens veröffentlicht. Sie stimmen mit Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung einvernehmlich dieser Erhebung von Daten und der Speicherung, Bearbeitung und Wiedergabe derselben zu.

Weitere Informationen finden Sie unter www.mbaec.de/Datenschutz.

Ihre Ansprechpartner

für Produkte der mb AEC Software GmbH

mb-Vertrieb



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Uli Höhn
Tel.: 0631 550999-12
Fax: 0631 550999-20
u.hoehn@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Kurt Rossnagel
Tel.: 0631 550999-16
Fax: 0631 550999-26
m.rossnagel@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. (FH) Annette Linder
Tel.: 0631 550999-10
Fax: 0631 550999-20
a.linder@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz
Tel.: 0631 550999-18
Fax: 0631 550999-20
k.kraaz@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. David Hübel
Tel.: 0631 550999-14
Fax: 0631 550999-20
d.huebel@mbaec.de

Vertriebspartner



Softwareberatung Rohrmoser
Bachstraße 6, 86971 Peiting

Dipl.-Ing. Armin Rohrmoser
Tel.: 08861 25975-61, Fax: 08861 25975-62
info@sb-rohrmoser.de



Softwareberatung Eichenauer
Wilmsdorfer Str. 128 / 2.OG, 10627 Berlin

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Eichenauer
Tel.: 030 390350-05, Fax: 030 390350-06
berlin@mbaec.de
www.mb-programme.de



TragWerk Software - Döking + Purtak GbR
Prellerstraße 9, 01309 Dresden

Dipl.-Ing. Wolfgang Döking
Tel.: 0351 43308-50, Fax: 0351 43308-55
info@tragwerk-software.de
www.tragwerk-software.de



DI Kraus + CO GmbH
W. A. Mozartgasse 29, A-2700 Wiener Neustadt

Ing. Guido Krenn
Tel.: +43 2622 894-9713, Fax: -96
krenn@dikraus.at
www.dikraus.at